

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08J11/08
//C08L25:06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08J C08L B29B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim 1
X	FR 2 417 381 A (RUEDA MICHEL) 14 September 1979 (1979-09-14) claims 1-3	1-10, 14-17, 20-22
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200379 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A13, AN 2003-847465 XP002282118 & JP 2003 145537 A (NKK CORP) 20 May 2003 (2003-05-20) abstract	1,2
A	WO 99/07776 A (JURA PATRICK ; FINANC LEA S A R L (FR)) 18 February 1999 (1999-02-18) cited in the application claim 1	1
-/-		



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

*** Special categories of cited documents:**

- * "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- * "E" earlier document but published on or after the international filing date
- * "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- * "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- * "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

* "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

* "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

* "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document in combination with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 June 2005

Date of mailing of the international search report

09/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 6818 Patentlaan 2
NL - 2280 MV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Oudot, R

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199735 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A13, AN 1997-381356 XP002282119 & JP 09 165465 A (INT FOAM SOLUTIONS INC) 24 June 1997 (1997-06-24) abstract	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 October 1997 (1997-10-31) & JP 09 157435 A (BOSAI SOKEN:KK; JAPAN ENERGY CORP), 17 June 1997 (1997-06-17) abstract	1
A	EP 1 215 230 A (VICTECH CO LTD) 19 June 2002 (2002-06-19) claims 1-4	1

BEST AVAILABLE COPY

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2417381	A	14-09-1979	FR 2417381 A1	14-09-1979
JP 2003145537	A	20-05-2003	WO 2004020167 A1	11-03-2004
WO 9907776	A	18-02-1999	FR 2766832 A1	05-02-1999
			AT 250643 T	15-10-2000
			AU 755144 B2	05-12-2002
			AU 8986698 A	01-03-1999
			BR 9810980 A	08-08-2000
			CA 2297807 A1	18-02-1999
			CN 1120196 C	03-03-2000
			DE 69818481 D1	30-10-2003
			DE 69818481 T2	01-07-2004
			EP 1002009 A1	24-06-2000
			ES 2209195 T3	16-06-2004
			WO 9907776 A1	18-02-1999
			HK 1028775 A1	02-04-2004
			JP 2001512764 T	28-08-2001
			NZ 502611 A	28-08-2002
			PT 1002009 T	27-02-2004
			US 6326408 B1	04-12-2001
JP 9165465	A	24-06-1997	NONE	
JP 09157435	A	17-06-1997	NONE	
EP 1215230	A	19-06-2002	WO 0248246 A1	20-06-2002
			US 2002077376 A1	20-06-2002
			EP 1215230 A1	19-06-2002

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C08J11/08
//C08L25:06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08J C08L B29B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 417 381 A (RUEDA MICHEL) 14 septembre 1979 (1979-09-14) revendications 1-3	1-10, 14-17, 20-22
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200379 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A13, AN 2003-847465 XP002282118 & JP 2003 145537 A (NKK CORP) 20 mai 2003 (2003-05-20) abrégé	1, 2
A	WO 99/07776 A (JURA PATRICK ; FINANC LEA S A R L (FR)) 18 février 1999 (1999-02-18) cité dans la demande revendication 1	1

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexes

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tout autre moyen
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche international

09/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2200 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Oudot, R

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	No. des revendications visées
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199735 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A13, AN 1997-381356 XP002282119 & JP 09 165465 A (INT FOAM SOLUTIONS INC) 24 juin 1997 (1997-06-24) abrégé	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 octobre 1997 (1997-10-31) & JP 09 157435 A (BOSAI SOKEN:KK; JAPAN ENERGY CORP), 17 juin 1997 (1997-06-17) abrégé	1
A	EP 1 215 230 A (VICTECH CO LTD) 19 juin 2002 (2002-06-19) revendications 1-4	1

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2417381	A	14-09-1979	FR 2417381 A1	14-09-1979
JP 2003145537	A	20-05-2003	WO 2004020167 A1	11-03-2004
WO 9907776	A	18-02-1999	FR 2766832 A1	05-02-1999
			AT 250643 T	15-10-2003
			AU 755144 B2	05-12-2002
			AU 8986698 A	01-03-1999
			BR 9810980 A	08-08-2000
			CA 2297807 A1	18-02-1999
			CN 1120196 C	03-09-2003
			DE 69818481 D1	30-10-2003
			DE 69818481 T2	01-07-2004
			EP 1002009 A1	24-05-2000
			ES 2209195 T3	16-06-2004
			WO 9907776 A1	18-02-1999
			HK 1028775 A1	02-04-2006
			JP 2001512764 T	28-08-2003
			NZ 502611 A	28-08-2002
			PT 1002009 T	27-02-2004
			US 6326408 B1	04-12-2001
JP 9165465	A	24-06-1997	AUCUN	
JP 09157435	A	17-06-1997	AUCUN	
EP 1215230	A	19-06-2002	WO 0248246 A1	20-06-2002
			US 2002077376 A1	20-06-2002
			EP 1215230 A1	19-06-2002

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.